

Jenis kayu untuk pembuatan kapal





© BSN 2017

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN

Email: dokinfo@bsn.go.id

www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar Isi

Da	aftar Isi
Pr	akata
1	Ruang lingkup
2	Istilah dan definisi
3	Persyaratan
La	mpiran A
Bi	bliografi2
G	ambar 1 - Gading-gading tunggal lengkung
G	ambar 2 - Gading-gading berganda lengkung



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) 7210:2017 dengan judul Jenis kayu untuk pembuatan kapal merupakan revisi SNI 01-7210-2006 tentang jenis kayu untuk bangunan perkapalan dan digunakan sebagai pedoman dalam memilih atau menentukan jenis kayu untuk bangunan perkapalan dan digunakan sebagai pedoman dalam memilih atau menentukan jenis kayu pada pembuatan bangunan perkapalan. Revisi ini dilakukan atas dasar perkembangan terkini hasilhasil penelitian dan kondisi di lapangan.

Perubahan yang terjadi dalam standar ini adalah dalam aspek:

- Kelas awet terhadap organisme perusak kayu di laut
- Kelas kekuatan kayu
- Definisi
- Jenis-jenis kayu

Standar ini disusun oleh Komite Teknis 79-01 Hasil Hutan Kayu yang telah dibahas dalam rapat teknis dan disepakati dalam rapat konsensus pada tanggal 2 September 2016 di Bogor. Hadir pada rapat tersebut perwakilan dari regulator, pakar, produsen, dan konsumen.

Standar ini telah melalui proses jajak pendapat pada tanggal 30 November 2016 sampai tanggal 29 Januari 2017 dengan hasil akhir disetujui menjadi SNI.

Perlu diperhatikan bahwa kemungkinan beberapa unsur dari dokumen standar ini dapat berupa hak paten. Badan Standardisasi Nasional tidak bertanggungjawab untuk pengidentifikasian salah satu atau seluruh hak paten yang ada.

© BSN 2017

Jenis kayu untuk pembuatan kapal

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan jenis kayu yang digunakan sebagai pedoman dalam pemilihan jenis kayu untuk pembuatan kapal yang diproduksi di Indonesia.

2 Istilah dan definisi

Untuk tujuan penggunaan dalam dokumen ini, istilah dan definisi berikut ini digunakan.

2.1

balok geladak

balok kayu yang dijadikan sebagai geladak kapal

2.2

balok buritan

balok kayu yang dijadikan sebagai alas pada bagian buritan kapal

2.3

dudukan mesin

kayu yang dipergunakan sebagai tempat bertumpunya mesin kapal

2.4

gading

bagian utama rangka kapal

2.5

galar balok

kayu yang diletakkan memanjang pada bagian dalam dari penyokong pagar (rangka sisi kapal) dan dipergunakan untuk menopang balok geladak

2.6

galar bilga

kayu yang diletakkan memanjang pada bagian dalam kapal yang berfungsi sebagai tempat menahan cairan untuk menjaga agar ruangan tertentu (palka, kamar mesin) tetap kering

2.7

garis air

batas air pada kulit luar pada saat kapal berada di atas air

2.8 geladak

kayu digunakan sebagai lantai kapal

2.9

kadar air

banyaknya air yang terkandung di dalam kayu yang dinyatakan dalam persen (%) terhadap berat kayu kering mutlak

© BSN 2017 1 dari 23

2.10

keawetan

ketahanan kayu secara alami terhadap organisme perusak kayu

2.11

kelas awet

tingkat keawetan kayu terhadap organisme perusak kayu

2.12

kelas kuat

tingkat kekuatan kayu yang didasarkan pada kemampuan kayu untuk menahan beban dari luar

2.13

kerapatan (ρ)

perbandingan massa atau berat kayu terhadap volumenya pada kondisi kadar air kayu kering udara

2.14

konstruksi penting

rangka, gading, lunas, linggi, dudukan mesin, galar, tiang, dan kulit/lambung

2.15

kulit/lambung

kayu yang dipergunakan untuk menutupi rangka kapal

2.16

linggi

kayu melengkung pada haluan dan buritan kapal

2.17

lunas

bagian rangka utama kapal yang paling bawah, memanjang dari haluan ke arah buritan

2.18

lutut balok

balok bagian rangka kapal yang menahan balok geladak dan gading

2.19

mutu kayu

kelas kuat dan kelas awet (terhadap organisme perusak kayu di laut)

2.20

penumpu geladak

kayu yang dipergunakan sebagai konstruksi penyangga geladak pada kapal

2.21

pengawetan

suatu upaya memasukkan bahan pengawet ke dalam kayu untuk memperpanjang masa pakai kayu

2 dari 23

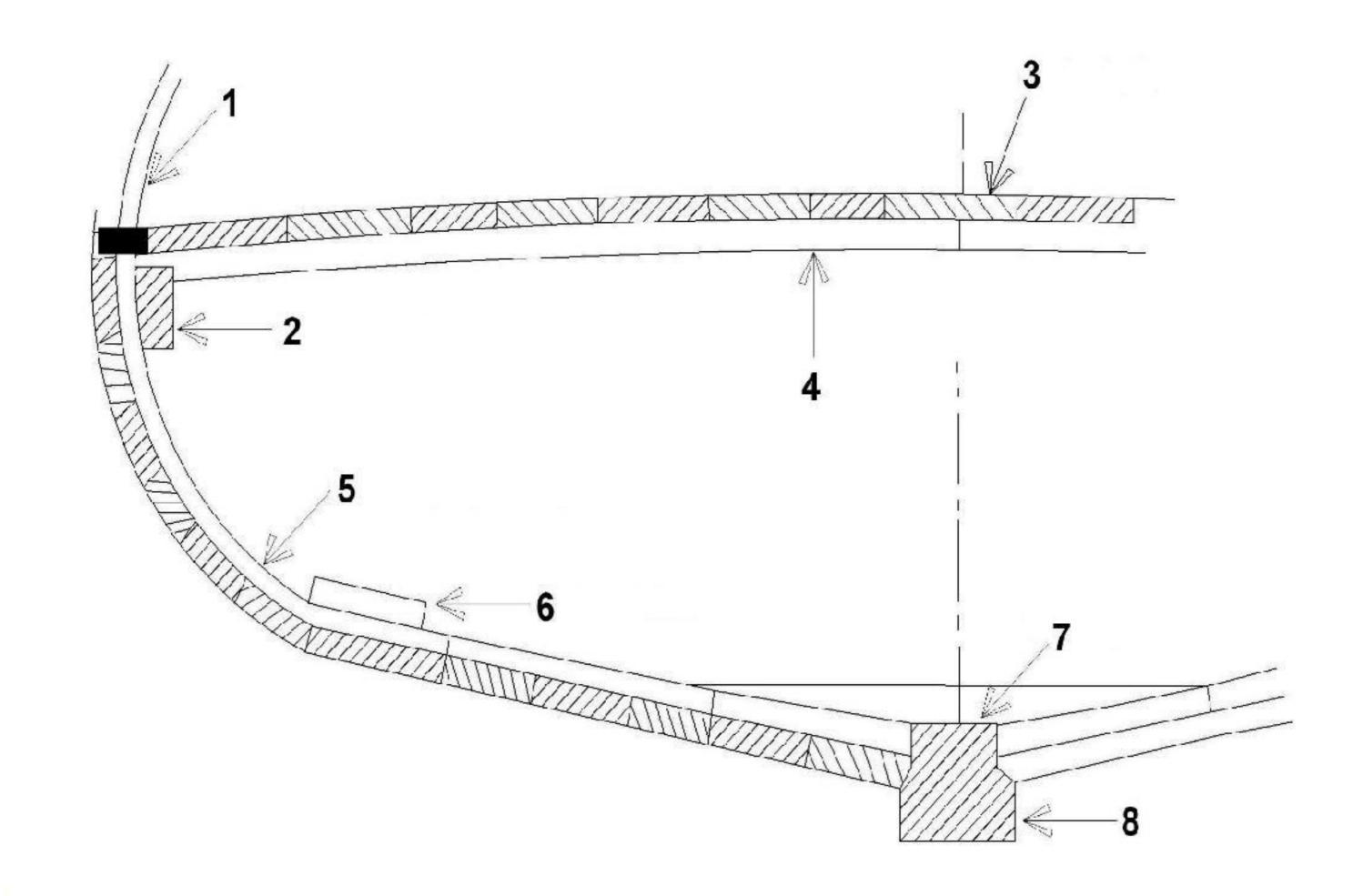
2.22

senta

balok kayu yang dipasang membujur di kapal untuk menyangga geladak

© BSN 2017

CATATAN Bagian rangka kapal dapat dilihat pada Gambar 1 dan Gambar 2.

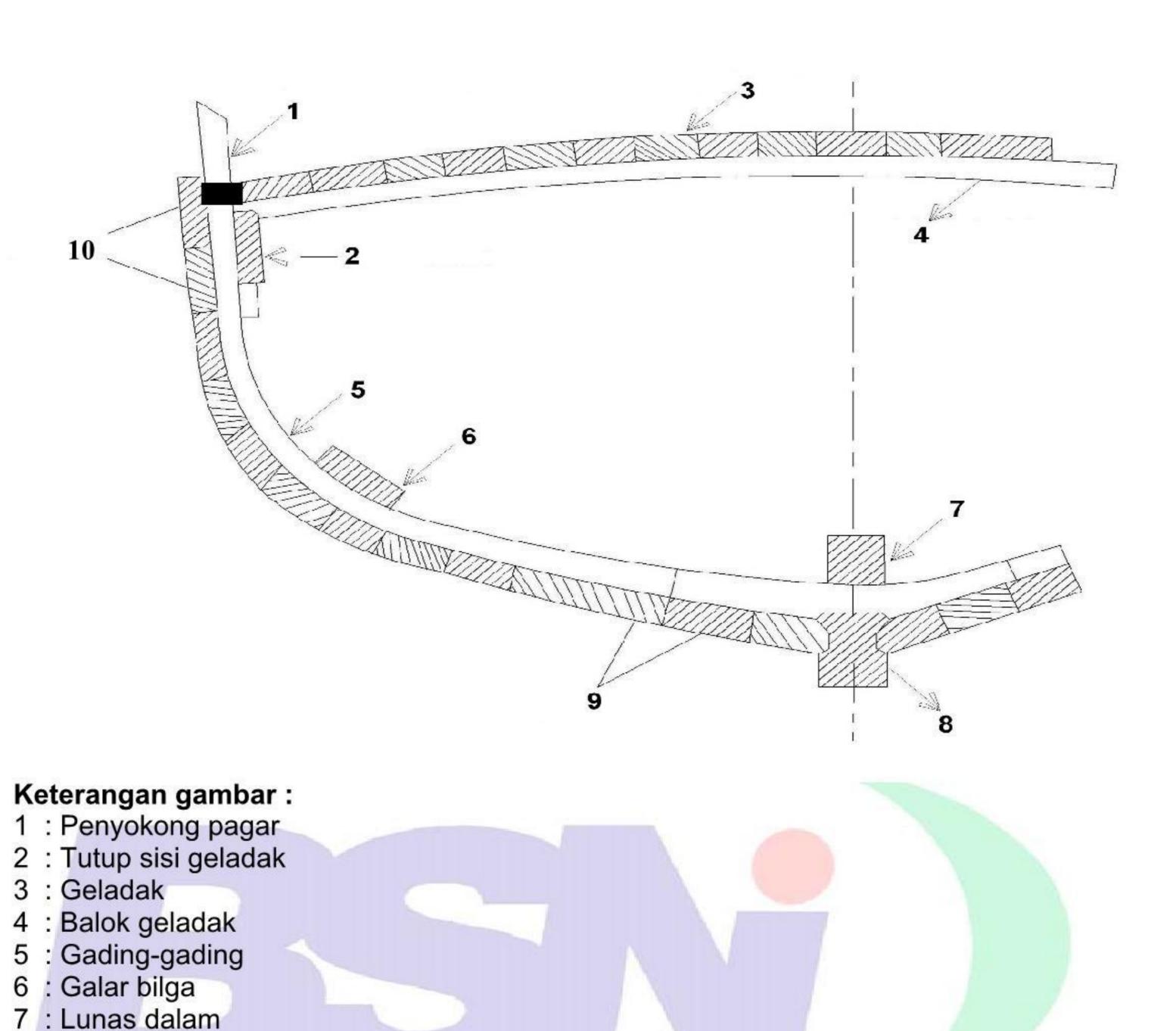


Keterangan gambar :

- 1 : Penyokong pagar
- 2 : Tutup sisi geladak
- 3 : Geladak
- 4 : Balok geladak
- 5 : Gading-gading
- 6 : Galar bilga
- 7 : Lunas dalam
- 8 : Lunas luar

Gambar 1 - Gading-gading tunggal lengkung

© BSN 2017 3 dari 23



Catatan Batas antara nomor 1 dan nomor 5 perlu diperjelas.

Gambar 2 - Gading-gading berganda lengkung

3 Persyaratan

3.1 Syarat kerapatan (ρ)

8 : Lunas luar

9 : Lajur lunas

10 : Lajur sisi atas

- a. Kayu yang digunakan untuk pembuatan lunas, linggi haluan, linggi buritan, gading, balok buritan dan tutup sisi geladak harus mempunyai **p** minimum 700 kg/m³.
- b. Pada gading-gading yang berlapis (lamina), lapisan tengah boleh dibuat dari kayu yang lebih ringan (p minimum 450 kg/m³), dengan ketentuan tebal seluruhnya dari lapisan tengah tidak melebihi 30 % tebal gading.
- c. Kayu yang digunakan untuk kulit luar, balok geladak, galar balok, lutut balok, penumpu geladak, dudukan mesin, kayu mati dan lain-lain harus mempunyai p minimum 560 kg/m³.
- Kayu yang digunakan untuk geladak dan galar bilga harus mempunyai p minimum 450 kg/m³.
- Kerapatan kayu seperti pada sub pasal 4.1 a, 4.1 b, 4.1 c, dan 4.1 d di atas adalah kerapatan kayu pada kadar air 15 %.
- f. Apabila menggunakan kayu yang lebih ringan dari yang tercantum dalam ketentuan

© BSN 2017

di atas, maka ukuran konstruksi masing-masing harus diperbesar (untuk papan adalah tebalnya, untuk gading balok geladak dan penguat sekat adalah modulus penampangnya, untuk lunas adalah luas penampangnya) sesuai dengan perbandingan kerapatan minimum kayu menurut peraturan, terhadap kerapatan kayu sebenarnya

3.2 Syarat mutu dan jenis kayu

- Kayu yang digunakan untuk konstruksi penting minimum harus memiliki kelas awet II dan kelas kuat III dengan cacat minimal.
- Kayu yang termasuk dalam kelas awet rendah (III, IV dan V), harus dilakukan pengawetan.

Catatan Daftar jenis kayu yang memenuhi ketentuan dimaksud, dapat dilihat pada Lampiran A.



© BSN 2017 5 dari 23

untuk komponen kapal Jenis kayu, sifat fisis, sifat mekanis, dan kegunaan Lampiran A (normatif)

an untuk komponen kapal Tabel A - Jenis kayu, sifat fisis, sifat mekanis, dan keguna

)			
2			
3000			

No light states desirably Name desirably Name desirably Mode Mode Mode Mode Mode Mode Mode Mode				6		3			0100 0000		
Name deerah Name latin Famili kg/m³ Mpa Mpa Kode Kuat Awer Agathis, damar Agathis, damar Agathis alba, Alaucariaceae 480 11200 50.3 E11 III V Angueris, damar Agathis borneansis Warb Alaucariaceae 870 - - - III V Anguerit, Linjang gurung Eccalyptus alba Reiw. Myrtacoae 880 - - - III V Anapgi, sindu, malapari Sindora leiocarpa De wit. Caesalpiniaceae 900 1287 10.12 E11 III V Akayanigkulat Hopea nervosa Krig Myrtacoae 900 1280 85 E14 III V Balau-1 Shorae leiyamarniana Dyer. Diplerocarpaceae 90 14800 125.9 E14 III III III Balau, Lamar laut, takam, kayu Shorae leiyamarniana Dyer. Diplerocarpaceae 90 14800 155.5 E14 II III III <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>٥</th> <th>MOE</th> <th>MOR</th> <th></th> <th>Kelas</th> <th></th> <th>Kedingan</th>					٥	MOE	MOR		Kelas		Kedingan
Agathis, damar Agathis alba, damar Agathis alba, damar Araucariaceae 470 1120 50.3 E11 III V Ampupu Araucariaceae 470 1120 50.3 E11 III V Ampupu Eucalyptus alba Reliw Myrtaceae 890 - - - III IV Ampupu Pororauclea schlechteri (Val.) Merr. Et Rubiaceae 900 12387 101.2 E11 III III Araggi, sindu, malapari Sindora leiocarpa De.wit Caesalpiniaceae 600 12387 101.2 E11 III III Aksam jawa Tamarindus indica L. Caesalpiniaceae 920 11700 86.3 E11 III III III Balau Jamaria, Indiang, Limu, Arguera envosa King Dipterocarpaceae 850 1750 175 E14 III III </td <td>8</td> <td>Nama daerah</td> <td>Nama latin</td> <td>Famili</td> <td>kg/m³</td> <td>Мра</td> <td>Мра</td> <td>Kode Mutu</td> <td>Kuat</td> <td>Awet</td> <td>יכאתוממו</td>	8	Nama daerah	Nama latin	Famili	kg/m³	Мра	Мра	Kode Mutu	Kuat	Awet	יכאתוממו
Aggits Agathis bonneensis Warth Araucariaceae 470 11200 50.3 E11 III V Ampupu Eucalyptus alba Reiw. Myrtaceae 890 - - - III III III III III Anggi, sindu, malapari Neroauclea schlechteri (Vat.) Merr. Et Rubiaceae 600 12800 82 E11 III III III Araggi, sindu, malapari Sindora lelocarpa De.wit Caesapinilaceae 850 11700 86.3 E11 III III III Aeam jawa Tamarindus indica. Acamijawa Caesapinilaceae 850 11700 86.3 E11 III III Bakau, tancang, tanjang, tumu Bruguiera gymmorhiza (L) Savigni. Dipterocarpaceae 850 11700 86.3 E14 III	_	Agathis, damar	Agathis alba,	Araucariaceae	480	11200	50.3	E11	≡	^	garis
Ampuputus Buttaceae 890 III III III Anggi, sindu, malapari Neonauclea schlechteri (Val.) Merr. Et Rubiaceae 600 12387 101.2 E11 II-I III Anggi, sindu, malapari Sindora lelocarpa De.wit. Caesalpiniaceae 600 12800 82 E11 II-I III Asam jawa Tamarindus indica L. Caesalpiniaceae 800 17700 86.3 E11 II-I III Akayangkulat Hopea nervosa King Dipterocarpaceae 800 17800 88.3 E9 II-I III Balau-I Shorea leysmanniana Dyer. Dipterocarpaceae 80 1780 89.9 E9 II-I III III Balau-Dangkirai, tekam, kayu Shorea leyiptica Dipterocarpaceae 90 1880 18.5 E14 II-I III III Balau, bangkirai, tekam, kayu Shorea levis Bi. Dipterocarpaceae 90 1880 18.4 II-I III III	2	Agatis	Agathis borneensis Warb	Araucariaceae	470	11200	50.3	E11	=	Λ	Bagian kapal di atas garis air
Anggi, sindu, malapari Meonaucles schlechteri (Val.) Merr. Et Rubiaceae 900 12387 101.2 E11 III III Anggi, sindu, malapari Sindora leicocarpa De.wit. Caesalpiniaceae 600 12800 82 E11 II III Asam jawa Tamarindus Indica L. Caesalpiniaceae 920 11700 86.3 E11 I III III Akeyangkulat Hopea nervosa King Dipterocarpaceae 850 8700 89.9 E9 II IV Bakau, tancang, tanjang, tumu, Brorea teysmanniana Dyer. Dipterocarpaceae 590 11300 59.6 E9 III III III Balau, tangkirai, tekam, kayu Shorea uligitica Dipterocarpaceae 590 19900 154.5 E14 III III III Balau, badu Shorea maxwelliana Dipterocarpaceae 950 19900 154.5 E14 I III III Balau, kayu batu Shorea maxwelliana Dipterocarpaceae 950 19900	က	Ampupu	Eucalyptus alba Reiw.	Myrtaceae	068	ı	•	80		=	Gading, galar, kulit, papan geladak
Asam jawa Sindora leiocarpa De.wit. Caesalpiniaceae 600 12800 82 E11 II III Asam jawa Asam jawa Tamarindus indical. Caesalpiniaceae 920 11700 86.3 E11 I IV Aveyangkulat Hopea nervosa King Dipterocarpaceae 850 8700 89.9 E9 II IV Balau-1 Britancang tanjang, tumu, Bruguiera gymnorhiza (L) Savigni. Britancang tanjang, tumu, Bruguiera gymnorhiza (L) Savigni. Dipterocarpaceae 590 11300 15.5 E14 I-II I-II Balau-1 Shorea uliginosa Foxw. Dipterocarpaceae 590 17500 91.5 E12 I-III I-II I-II <td>4</td> <td>Anggerit, tunjang gunung</td> <td>auclea schlechteri (Val.) Merr.</td> <td>Rubiaceae</td> <td>006</td> <td>12387</td> <td>101.2</td> <td>E11</td> <td>=</td> <td></td> <td>Gading, galar, kulit, papan geladak</td>	4	Anggerit, tunjang gunung	auclea schlechteri (Val.) Merr.	Rubiaceae	006	12387	101.2	E11	=		Gading, galar, kulit, papan geladak
Asam jawa Tamarindus indica L. Caesalpiniaceae 920 11700 86.3 E11 I V Aveyangkulat Hopea nervosa King Dipterocarpaceae 850 8700 89.9 E9 II V Bakau, tancang, tannjang, tumu, gio, saro, wapin Bruguiera gymnorhiza (L) Savigni. Rhizophoraceae 940 14800 125.9 E14 I-II I-II Balau-1 Shorea lelysmanniana Dyer. Dipterocarpaceae 590 11300 59.6 E9 III I-II Balau, damar laut, tekam, kayu Shorea elliptica Dipterocarpaceae 950 1860 175.0 91.5 E14 I-I I-II Balau, damar laut, tekam, kayu Shorea alliptica Dipterocarpaceae 950 1860 123.7 E14 I-I I-II Balau, damar laut, bangkirai, ekam, kayu batu Shorea elliptica Dipterocarpaceae 950 1890 154.5 E14 I-I I-II Balau, damar laki, kayu cina, kayu batu Shorea elliptica Dipterocarpaceae 950 12400 83.	2	Anggi, sindu, malapari	Sindora leiocarpa De.wit.	Caesalpiniaceae	009	12800	82	E11	=	=	Papan gela- dak, bagian lain yang ber- ada di atas air
Aveyangkulat Hopea nervosa King Dipterocarpaceae 850 8700 89.9 E9 II V Bakau, tancang, tanjang, tumu, gio, saro, wapin Bruguiera gymnorhiza (L) Savigni. Rhizophoraceae 940 14800 125.9 E14 I-II	9	Asam jawa	Tamarindus indica L.	Caesalpiniaceae	920	11700	86.3	E11	a — a	Ν	Gading, galar, kulit, papan geladak
Bakau, tancang, tanjang, tumu, apinate gymnorthiza (L) Savigni. Rhizophoraceae 940 14800 125.9 E14 I-II I-III I-IIII I-IIII I-IIII I-IIII I-	7	Aveyangkulat	Hopea nervosa King	Dipterocarpaceae	850	8700	89.9	E9	=	۸	garis
Balau-1 Shorea teysmanniana Dyer. Dipterocarpaceae 590 11300 59.6 E9 III-II I-II I-II Balau-2 Shorea uliginosa Foxw. Dipterocarpaceae 640 17500 91.5 E12 II-III I-II I-II Balau, damar laut, tekam, kayu Shorea elliptica Dipterocarpaceae 950 18800 123.7 E14 I III Balau, bangkirai, tekam, kayu Shorea maxwelliana Dipterocarpaceae 990 18800 123.7 E14 I III Balau, kayu batu Shorea elliptica Dipterocarpaceae 950 1990 154.5 E16 I III Balau, damar laut, bangkirai, Podocarpus wallichianus Presi syn Dipterocarpaceae 950 1990 154.5 E16 I III III Balau, damar laut, bangkirai, Podocarpus wallichianus Presi syn Podocarpaceae 950 12400 83.8 E10 II III Balobo Pulumei Endl. Pulumei Endl. Pulumei Endl. I I I <td>∞</td> <td></td> <td>Bruguiera gymnorhiza (L) Savigni.</td> <td>Rhizophoraceae</td> <td>940</td> <td>14800</td> <td>125.9</td> <td>E14</td> <td>Ξ</td> <td>₹</td> <td>Semua bagian kapal</td>	∞		Bruguiera gymnorhiza (L) Savigni.	Rhizophoraceae	940	14800	125.9	E14	Ξ	₹	Semua bagian kapal
Balau, damar laut, tekam, kayu batu Shorea alliginosa Foxw. Dipterocarpaceae 640 17500 91.5 E12 II-III I-II I-	6	Balau-1	Shorea teysmanniana Dyer.	Dipterocarpaceae	290	11300	59.6	E9	-	ᄪ	Semua bagian kapal
Balau, damar laut, tekam, kayu Shorea elliptica Dipterocarpaceae 950 1990 154.5 E17 I III Balau, bangkirai, tekam, kayu Shorea laevis Bl. Dipterocarpaceae 990 18800 123.7 E14 I III Balau, bangkirai, tekam, kayu batu Shorea maxwelliana Dipterocarpaceae 950 1990 154.5 E16 I III Balau, damar laut, bangkirai, tekam, kayu batu Shorea elliptica Dipterocarpaceae 950 1990 154.5 E16 I III Balau-3, kayu batu Shorea maxwelliana Dipterocarpaceae 620 127.0 E34 I III Bali, damar laki, kayu cina, ki Podocarpus wallichianus Presi syn Podocarpaceae 620 12400 83.8 E10 II IV Balobo Diplodiscus sp. Dipterocarpaceae 910 18700 124.3 E14 I III	10	Balau-2	Shorea uliginosa Foxw.	Dipterocarpaceae	640	17500	91.5	E12	≣	Ξ	Semua bagian kapal
Balau, bangkirai, tekam, kayu Shorea laevis Bl. Dipterocarpaceae 990 18800 123.7 E14 I III Balau, kayu batu Shorea maxwelliana Dipterocarpaceae 950 1990 154.5 E16 I III III Balau, damar laut, bangkirai, tekam, kayu batu Shorea maxwelliana Dipterocarpaceae 1010 22600 127.1 E14 I III Bali, damar laki, kayu cina, ki Podocarpus wallichianus Presi syn Podocarpaceae 620 12400 83.8 E10 II IV Balobo Diplodiscus sp. Dipterocarpaceae 910 18700 124.3 E8 II III	7	Balau, damar laut, tekam, kayu batu	Shorea elliptica	Dipterocarpaceae	950	19900	154.5	E17	_	Ξ	Semua bagian kapal
Balau, kayu batu Shorea elliptica Dipterocarpaceae 950 127.1 E14 I-II I-II Balau, damar laut, bangkirai, tekam, kayu batu Shorea maxwelliana Dipterocarpaceae 1010 22600 127.1 E14 I-II I-II Balau-3, kayu batu Shorea maxwelliana Dipterocarpaceae 620 127.0 E14 I-II I-II Bali, damar laki, kayu cina, ki Podocarpus wallichianus Presi syn Podocarpaceae 620 12400 83.8 E10 II IV Balobo Diplodiscus sp. Diplodiscus sp. 730 8021.7 76.79 E8 II III Bangkirai Shorea laevis (1) Dipterocarpaceae 910 18700 124.3 E14 I III	12	u, bangkirai,	Shorea laevis Bl.	Dipterocarpaceae	066	18800	123.7	E14	2 2	=	Semua bagian kapal
Balau, damar laut, bangkirai, tekam, kayu batu Shorea elliptica Dipterocarpaceae 950 154.5 E16 I III Bali, damar laki, kayu cina, ki Podocarpus wallichianus Presi syn Podocarpus wallichianus Presi syn Podocarpaceae 620 12400 83.8 E10 II IV Balobo Diplodiscus sp. E14 I III III Bangkirai Bangkirai Shorea laevis (1) Dipterocarpaceae 910 18700 124.3 E14 I III III	13	Balau, kayu batu	Shorea maxwelliana	Dipterocarpaceae	1010	22600	127.1	E14	10 — 3	₹	Semua bagian kapal
Balau-3, kayu batu Shorea maxwelliana Dipterocarpaceae 1010 22600 127.1 E14 I III IV Bali, damar laki, kayu cina, ki Podocarpus wallichianus Presi syn Podocarpaceae 620 12400 83.8 E10 II IV bima, Balobo Diplodiscus sp. Dipterocarpaceae 910 18700 124.3 E8 II III Bangkirai Shorea laevis (1) Dipterocarpaceae 910 18700 124.3 E14 I III	14	Balau, damar laut, bangkirai, tekam, kayu batu	Shorea elliptica	Dipterocarpaceae	950	19900	154.5	E16		Ξ	Semua bagian kapal
Bali, damar laki, kayu cina, ki Podocarpus wallichianus Presi syn Podocarpus wallichianus Presi syn Podocarpus wallichianus Presi syn Podocarpaceae 620 12400 83.8 E10 II IV bima, P.blumei Endl. Diplodiscus sp. 730 8021.7 76.79 E8 II III Balobo Bangkirai Shorea laevis (1) Dipterocarpaceae 910 18700 124.3 E14 I I-II	15	Balau-3, kayu batu	Shorea maxwelliana	Dipterocarpaceae	1010	22600	127.1	E14	_	Ξ	Semua bagian kapal
Balobo Diplodiscus sp. Diplodiscus sp. <td>16</td> <td>lamar laki, kayu cina,</td> <td>Podocarpus wallichianus Presi syn P.blumei Endl.</td> <td>Podocarpaceae</td> <td>620</td> <td>12400</td> <td>83.8</td> <td>E10</td> <td>=</td> <td>N</td> <td>kulit, papan geladak, bagian kapal di atas garis air</td>	16	lamar laki, kayu cina,	Podocarpus wallichianus Presi syn P.blumei Endl.	Podocarpaceae	620	12400	83.8	E10	=	N	kulit, papan geladak, bagian kapal di atas garis air
Bangkirai Shorea laevis (1) Dipterocarpaceae 910 18700 124.3 E14 I II	17	Balobo	Diplodiscus sp.		730	8021.7	16.79	E8	=	=	Gading, galar, kulit, papan geladak
	18	Bangkirai	Shorea laevis (1)	Dipterocarpaceae	910	18700	124.3	E14	-	₹	Semua bagian kapal

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" © BSN 2017

6 dari 23

ä ā garis air ≡ kulit, papan geladak, bagian kapal di atas garis air atas Papan geladak, bagian lain yang berada di atas garis Lunas, linggi, gading, dudukan mesin, kulit, dan Rangka, gading, galar, kulit, papan geladak ਰ bagian kapal di atas papan geladak, bagian kapal di atas Papan geladak, bagian lain yang berada bagian yang memerlukan kekuatan Semua bagian kapal, kecuali lunas Semua bagian kapal, kecuali lunas Gading, galar, kulit, papan geladak Kegunaan garis air Bagian kapal di atas garis air Bagian kapal di atas garis air Gading, kulit, papan geladak Gading, galar, kulit, geladak garis kulit, papan geladak, atas Bagian kapal di atas Semua bagian kapal Semua bagian kapal Semua bagian kapal Bagian kapal di kapal (lanjutan) Kulit, Awet ≥-Ξ ₹ ≥ \geq ≥ \geq \equiv \geq \geq \equiv ≡ \geq =>=komponen Kuat Kelas ≣ ≣ ≣ ≣ Ξ Ξ Ξ ⊒ \equiv ≡ ====Kode Mutu E14 E12 E16 E12 E12 E12 E14 E11 E10 8 E5 8 E3 E7 E7 E7 E7 63 E7 untuk 82.745 124.3 104.5 144.5 106.8 73.41 MOR 52.3 82.6 95.2 79.8 Mpa 48.9 48.9 96.1 48.6 95.9 64.4 85.1 6.1 22 ∞ dan kegunaan 6381.6 12510 16300 15600 12100 17800 13900 17800 16300 11380 8200 8300 4830 7700 0096 7700 9700 MOE 8300 7700 Mpa kg/m³ 53000 1040 620 560 800 650 740 720 830 630 780 009 860 790 940 750 740 069 690 sifat mekanis Dipterocarpaceae Dipterocarpaceae Euphorbiaceae Euphorbiaceae Anacardiaceae Lecythidaceae Sterculiaceae Sterculiaceae Verbenaceae Icacynaceae Annonaceae Famili Dilleniaceae Lythraceae Rubiaceae Guttiferae Meliaceae Tilliaceae Guttiferae Guttiferae sifat fisis Shorea belangeran (Korth.) Burck. Pterospermum javanicum Jungh. Dillenia grandiflora Wall. Ex Hk.f Drypetes longifolia Pax et Hoff. Polyalthia hypoleuca Hook.f, p Mallotus blumeanus Muell.Arg Pterospermum difersifolium Bl Barringtonia asiatica (L.) Kurz) Koordersiodendron pinnatum Cantleya corniculata Howard Lagerstromia speciosa Pers Khaya senegelensis A.Jun Callophyllum inophyllum L. Callophyllum pulcherinum Shorea laevifolia Endert Nama latin Garcinia celebica Linn. Jenis kayu, Reinw. Sloanea sigun Szysz Adina minutiflora Val. (Icacinaeae) ⋖ **Fabel** Bayur, wadang, balang, bayur helang Bungur, ketangi, wungu, bungur lilin selangan batu, Bedaru Daru-daru, Garu Buaya, jangkang, simpur, simpur kijang Belangeran, belangir, melangir, muhur, bungir, lohuwa, oindolo, Bawal, bira-bira, gawal-gawal, Beruas, cerui, kiras, manggis Nama daerah Bugis, kelembiring, siuri Bitti,gofasa, gupasa Bangkirai, banuas, kahoi, kawi, kahui tekam, anggelam Beleketebe, tebe Bungbulang Berumbung Buniyaga, Bintangur Bintangur leuweung Bira bira tampuro Banitun langoti Tusan Bayur Bipa 2 35 19 20 22 23 24 25 26 28 29 38 32 33 34 36 27 31 2 37

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 7 dari 23 © BSN 2017

(lanjutan)	Kodingan	reguladii	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Galar, kulit, balok geladak, papan geladak	Gading, galar, balok geladak, papan geladak, dan kulit	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Kulit, gading, papan geladak, senta	Gading, galar, kulit, papan geladak	Gading, galar, kulit, papan geladak	Bagian kapal di atas garis air	Papan geladak, konstruksi di atas garis air	Papan geladak, konstruksi di atas garis air	Papan geladak, konstruksi di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Papan geladak, konstruksi di atas garis air	Papan geladak, konstruksi di atas garis air	Rangka, lunas dan bagian lain yang memerlukan pelengkungan	Bagian kapal di atas garis air
kapal (डि		Awet	Ν	<u> </u>	=		^	^	Ν		Ν	IV	^	Δ	2	2	۸	N	=	=	=	2
	Kelas	Kuat	=	=	<u>-</u> -2	=	=	=	=	=	=	=	=	≣	=	=	=	=	=	≣	_	
komponen		Kode Mutu	E5	E3	E10	E8	E5	E8	E5	E3	E11	E11		E3	E10	E6		88	E3	88		E3
ی	MOR	Мра	44.5	81.1	138.5	99.5	44.5	95.9	55.1	92.8	82.6	82.5	213	87	06	32.6	1	62.7	9.89	60.4	1	61.8
kegunaan	MOE	Мра	5470	9400	10100	8900	2600	9908	5830	9100	11300	11166	1	0086	10200	0029	1	8400	0096	9020	Ĭ	0009
dan keg	d	kg/m³	220	280	1140	220	540	430	260	200	029	630	520	630	510	490	610	200	520	029	880	220
sifat mekanis,		Famili	Magnoliacea	Fagaceae	Casuarinaceae	Meliaceae	Magnoliaceae	Magnoliaceae	Magnoliaceae	Dipterocarpaceae	Guttiferae	Anacardiaceae	Araucariaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Araucariaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Anacardiaceae	Anacardiaceae	Bombacaceae
I A - Jenis kayu, sifat fisis,		Nama latin	Magnolia candolii (Blume) H. Keng	Lithocarpus sundaicus Bl. Kost.	Casuarina spp. (Casuarinaceae)	Dyxoxylum densiflorum Miq	Magnolia candolii (Blume.) King	Elmerillia ovalis (Miq) Dandy	Michelia champaca Linn.	Hopea sangal Korth.	Garcinia celebica L.	Dracontomelon dao (Blanco) Merr. Et Rolfe	Agathis beccarii Warl.	Shorea javanica K. et V.	Shorea acuminatissima Sym.	S.stenoptera Burck.	Agathis celebica Warl.	Shorea koordersii Brandis.	Shorea lamellata Foxw.	Dracontomelon mangiferum Bl.	Heritiera littoralis Orsand	Durio zibethinus Murr.
Tabel		Nama daerah	Campaka, cempaka gunung, kembang tunjung	Cangcaratan	Cemara Angin, Embun, Ruwow	Cempaga, pondongio motala, kayu roda	Cempaka	Cempaka, cempaka hutan	Cempaka, kantil, cempaka kuning, cempa	Cengal, awugukung, tekam, cangar, mata kucing, gagil	Cerei, Beruas, cerui, kiras, manggis leuweung	Dahu, rau, kembayau	Damar daging	damar mata kucing, meranti putih	Meranti kuning	Damar pakit	Damar Sulawesi	Damar tenang	Damar tunam	Dracontomelon	Dungun, dungun-dungun, dasi kumbing, palapi	Durian
		8	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	20	21	25	23	24	22	26	22

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 8 dari 23 © BSN 2017

(lanjutan)	Kegunaan		Bagian kapal di atas garis air	Semua bagian kapal	Semua bagian kapal	Bagian kapal di atas garis air	Gading, galar, balok geladak, papan geladak, kulit	Bagian kapal di atas garis air	Semua bagian kapal	Semua bagian kapal	Lunas, rangka, gading, linggi, kulit,galar geladak	Semua bagian kapal	Lunas, rangka, gading, linggi, kulit,galar geladak	Gading, galar, kulit, balok geladak, papan geladak	Gading, galar, kulit, balok geladak, papan geladak	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Papan geladak, bagian konstruksi di atas garis air
kapal		Awet	2	=	=	2	=	2		=	_	=	_	≥	2	>	2	2	2	≥	>
onen	Kelas	Kuat	≣	_	_	=	=	∆I-III	_		_	_	_	=	≥-	=	=	-)- (III		≣	
untuk komponen		Kode	E10	E11	E10	E7	E10	E8		E13	E19	E19	E19	E15	9E	E3	E3	E12	E11	E11	E7
	MOR	Мра	78.1	92.1	71.2	64	75.3	9.09		121	137.5	137.5	137.5	132.4	34.76 9	72.23 7	95.5	100	95.5	95.4	61.6
kegunaan	MOE	Мра	13000	13400	12200	0089	10200	10270		13900	19000	19000	19000	18800	0669	8879	9100	14100	14200	15400	7200
dan ke	О	kg/m³	280	920	770	750	720	470	1090	770	1010	096	970	730	420	520	710	750	710	099	510
sifat mekanis,		Famili	Bombacaceae	Ebenaceae	Myrtaceae	Staphyleceae	Myrtaceae	Guttiferae	Rosaceae	Flacourtiaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Verbenaceae	Rubiaceae	Dipterocarpaceae	Sterculiaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Lauraceae
el A - Jenis kayu, sifat fisis,		Nama latin	Durio carinatus	Diospyros celebica Bakh.	Eucalyptus urophylla S.T.Blake	Bischofia javanica Bl.	Melaleuca leucadendron L.	Cratoxylon arborescens BL.	Parastemon versteeghii Merr.et P.	Homalium foetidum (Roxb.) Benth.	Cotylelobium flavum Pierre.	Cotylelobium melanoxylon Pierre	Cotylelobium malayanum V. SI.	Shorea guiso Bl.	Gmelina moluccana (Blume) Backer	Anthocephalus chinensis Lamk.	Hopea odorata Roxb.	H. cimplicifolia (Mast.) Kosterm.)	H. mengarawan Miq.	H. sericea Bl.	Litsea odorifera Val.
Tabel A		Nama daerah	Durian	Eboni,kayu hitam	Eucalyptus urophylla S.T.Blake	Gadog, bintungan, gintum, gerinjing, polo,	Gelam	Gerunggang	Gewaya hutan	Gia, batu bagelang, kalat- kalat,hia,kolaka, molaba, samar, matandao	Giam durian	Giam tembaga	Giam, giam itam, giam putih, rasak, resak, resak bukit, awang, gagil, resak babalok	Gisok, gisok gunung	Gmelina, ainus, titi	Hanja	Hopea-1	Hopea-2	Hopea-3	Hopea-4	Huru gading
22		2	28	29	09	61	62	63	64	65	99	29	89	69	70	71	72	73	74	75	9/

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 9 dari 23 © BSN 2017

Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 10 dari 23 © BSN 2017

1/3	Та	Tabel A - Jenis kayu, sifat fisis,	s, sifat mekanis,	dan	kegunaar	an untı	n untuk komponen	oner	kapal	(lanjutan)
				О	MOE	MOR		Kelas		
2	Nama daerah	Nama latin	Famili	kg/m³	Мра	Мра	Kode	Kuat	Awet	אבאמווממוו
96	Kapinango	Nauclea orientalis Merr.	Rubiaceae	640	7600	61.6	E7	=	2	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
97	Kandis, selapan, jambu-jambu, anglau	Garcinia nervosa Miq.	Guttiferae	370	2374	22.63	ш	₹	=	Kulit, balok geladak, papan geladak, gading, rumah geladak, galar, senta
86	Kapur, kamper, sintok, petanang, kuras	Dryobalanops lanceolata Burck.	Dipterocarpaceae	740	12600	70.1	E3	⊒	=	Kulit, balok geladak, papan geladak, gading, rumah geladak, galar, senta
66	Kapur, kapur naga, kapur merah, kedemba	Dryobalanops aromatica Gaertn.	Dipterocarpaceae	810	17200	110	E13	=	2	adak
100	Kasai	Pometia alnifolia Radlk.	Sapindaceae	810	16600	118.4	E13	=	2	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
101	Kayu bengkal, Kapinango, gempol, kelepu, konca, kusigoro	Nauclea orientalis (Linn.)	Rubiaceae	280	7620	61.7	E7	=	Δ	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
102	Kayu gadis, leda, medang loso, kisereh, kipedes	Dehasia caesia Bl.	Lauraceae	820	14700	119.3	E13	=	2	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
103	Kayu hujan, ki hujan, ki keper, marasawa, pasowan.	Engelhardia spicata <i>Lechen. Ex</i> Blume	Juglandaceae	460	6881	57.63	E7		2	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
104	Kayu putih	Melaleuca cajuputi Powell.	Myrtaceae	810	8800	66.5	88	=	=	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
105	Kayu putih, gelam, amis-amisan	Melaleuca cayuputi Powell	Myrtaceae	780	8820	9.99	83	=	=	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
106	Kayu taka	Dalbergia parviflora Roxb.	Papilionaceae	830	11500	116.2	E11	=	=	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
107	Kelapa ciung	Horsfieldia glabra Warb.	Myristicaceae	580	13600	57.1	E9	=	^	Bagian kapal di atas garis air
108	Kelat, klokos, kelat jambu	Syzygium aqueum (Burm.f.) Alston	Myrtaceae	770		95.51	E11	=	=	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
109	Kelembiring, bugis	Koordersiodendron pinnatum Meer	Anacardiaceae	830	12100	106.8	E12	=	Ν	Gading, galar, kulit, geladak
110	Kemenyan	Styrax benzoin Dryand	Styracaceae	240	4600	58.4	E5	=	2	Bagian kapal di atas garis air
111	Kempas, Menggeris, bengaris	Koompassia malaccensis Maingayi	Caesalpiniaceae	880	21300	136.1	E15	Ξ	=	Lunas, linggi, gading, pondasi mesin, senta
112	Kenari	Canarium sumatranum Boerl.et Kds	Burseraceae	530	0096	74.6	E3	=	^	Bagian kapal di atas garis air
113	Kenari, damar putih, madang keladi, kemabayau burung	Santiria laevigata Bl.	Burseraceae	610	9266	65.57	E3	=	.≥	Bagian kapal di atas garis air

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 11 dari 23 © BSN 2017

		Tabel A - Jenis kayu, sifat fisis,	sis, sitat mekanis,	ııs, dan	n kegunaar	_	untuk ko	komponen		kapal (lanjutan)
				Q.	MOE	MOR	2	Kelas		
	Nama daerah	Nama latin	Famili	kg/m³	Мра	Мра	Kode	Kuat	Awet	Kegunaan
114	Kenuar	Shorea johoriensis Foxw	Dipterocarpaceae	200	9100	56.8	E8	≡		Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
115	Keranji-1	Dialium platysepalum Baker.	Caesalpiniaceae	980	12100	161.2	E12	<u> </u>	=	Gading, galar, lunas, linggi
116	Keranji-2	Dialium hydnocarpioides	Caesalpiniaceae	740	16200	133.2	E14	·	=	Semua bagian kapal
117	Keruing (1)	Dipterocarpus apendiculatus Schy.	Dipterocarpaceae	780	10600	86.9	E3	=	=	Kulit, papan geladak, gading
118	Keruing (2)	Dipterocarpus glabrigemmatus P.S.Aston	Dipterocarpaceae	800		ı		=	_	Semua bagian kapal
119	Keruing (3)	Dipterocarpus pachyphyllus Meijer	Dipterocarpaceae	770	11166	82.5	E10	=		Kulit, papan geladak, gading
120	Keruing anderi	Dipterocarpuscaudifers Merr	Dipterocarpaceae	069	13900	118.8	E13	⊒	=	Kulit, papan geladak, gading
121	keruing batul	Dipterocarpus Iowii Hook f.	Dipterocarpaceae	860	20900	114	E16	=		Kulit, papan geladak, gading
122	Keruing bulu	Dipterocarpus crinitus Dyer.	Dipterocarpaceae	800	18200	126.1	E14	Ξ	=	Semua bagian kapal
123	Keruing bulu	Dipterocarpus cornutus Dyer.	Dipterocarpaceae	820	11600	8.69	E3	=		Kulit, papan geladak, gading
124	Keruing bunga	Dipterocarpus hasseltii BI.	Dipterocarpaceae	200	13200	83.8	E11	=	Λ	Kulit, papan geladak, gading
125	Keruing daun lebar	Dipterocarpus borneensis V.SI.	Dipterocarpaceae	006		ì		I-II	_	Semua bagian kapal
126	keruing tempudau	Dipterocarpus elongatus Korth.	Dipterocarpaceae	029	14600	84.3	E11	=	=	Kulit, papan geladak, gading
127	Keruing tempurung	Dipterocarpus cornutus V.Sl	Dipterocarpaceae	820	20600	111	E13	=	=	Kulit, papan geladak, gading
128	Ketapang, joko, jaho, antalun	Terminalia bellerica Roxb, T edulis Blanco, T gigantea V.Sl	Combretaceae	222	12500	06	E11	==	=	Kulit, papan geladak, gading
129	Ki bancet	Turpinia sphaerocarpa Hassk.	Staphilacaceae	450	7230	61.6	E7	≡	2	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
130	Ki banen, kayu celeng	Crypteronia paniculata Blume	Crypteroniaceae	009	13600	57.1	E8	=	=	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
131	Ki bengong, durian daun	Durio oxleyanus Griff.	Bombacaceae	610		i		≣	2	Bagian kapal di atas garis air
131	Ki bugang, jangkorang	Arthophyllum diversifolium BI.	Araliaceae	280	0096	73.3	E9		^	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
132	Ki endog, kayu dada putih	Acer niveum Bl.	Aceraceae	490	8600	62.8	E8	=	>	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
133	Ki hiur	Castanopsis acuminatissima A.DC.	Fagaceae	740	13230	84.2	E10	=	2	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
l										

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 12 dari 23 © BSN 2017

kapal (lanjutan)		Kegunaan	Gading, galar, kulit, papan geladak	Gading, galar, kulit, papan geladak	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Gading, kulit, galar, senta, geladak, balok geladak, pembungkus baling-baling, rumah geladak	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Lunas, linggi, gading, senta, kulit, papan geladak	Gading, galar, lunas linggi	Gading, galar, lunas linggi	Gading, kulit, galar, senta, geladak, balok geladak, pembungkus baling-baling, rumah geladak	Lunas, gading dan bangunan lain yang memerlukan kekuatan	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Konstruksi di atas garis air		Kulit, papan geladak, gading, lunas, galar, linggi, dll	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Lunas, gading, linggi, dudukan mesin, galar, dan bagian yang memerlukan kekuatan
	"	Awet	=	>		=	>	=	2	=	_	_	=		= ,		=	=	2	=	
komponen	Kelas	Kuat	=	=	=	=	=	s s		_	₹	₹	=		=	≣	=		≣	Ξ	_
untuk		Kode		8		83		E14			E11	E13		E8	E11	6	E10	E10	E11	E15	E15
	MOR	Мра	1	64.4	1	54.82		128.6	T	ar.	161.2	113.2	(1 1)	62.9	94.0	70.9	101.2	121.5	93.2	137.1	140.9
dan kegunaan	MOE	Мра	•	9662	•	7829. 7	1	17000			11200	16200	•	8100	13300	11700	12387	10160	14500	15900	15180
	a	kg/m³	610	630	089	220	510	730	220	940	840	740	870	940	89	540	006	740	630	910	1150
fisis, sifat mekanis,		Famili	Boraginaceae	Sapindaceae	Rosaceae	Ruttaceae	Araucariaceae	Rosaceae	Euphorbiaceae	Sapindaceae	Caesalpiniaceae	Caesalpiniaceae	Papilionaceae	Olacacea	Sapotaceae	Papilionaceae	Rubiaceae	Verbenaceae	Dipterocarpaceae	Meliaceae	Myrtaceae
Tabel A - Jenis kayu, sifat fisis,		Nama latin	Ehretia acuminata R.Br.	Othophora spectabilis BI.	Prunus javanica Miq.	Zanthoxylum rhetsa DC.	Agatthis beckingii M.Dr.	Maranthes corymbosa Bl syn Parinari corymbosa Miq.	Pimeleodendron amboinicum Hassk.	Schleisera oleosa Merr.	Dialium platysepalum Baher	Dialium hydnocarpioides	Pericopsis mooniana Thw.	Scorodocarpus borneensis Becc.	Palaqium obovatum Engl.	Ormosia sumatrana Prain	Neonauclea maluense S.Moore.	Vitex pubescens Vahl.	Shorea pauciflora King	Aglaia subcuprea Merr & Perry.	Metrosideros petiolata Kds.
		Nama daerah	Ki kendal	Ki langir	Ki pasang	Ki tanah	Kidamar	Kolaka, kalek kureseng, merbatu, welis, wuluh, kolasa, waleta, nongu,	Komwa	Kosambi, kesambi	Kranji, keranji	Keranji (1)	Kuku	Kulim, kayu bawang, rengon, bawang utan, sedau, selaru, sinduk	Kune, semaram bulan	Kupang benar	Kusegoro, anggerit	Laban, leban, kebeyas, pampa halban	Lampuang kijang	Langsat lutung, iwu	Lara, kayu besi, momosi, nani
8		o N	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 13 dari 23 © BSN 2017

(lanjutan)		Kegunaan	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian konstruksi di atas garis air	Papan geladak, bagian konstruksi di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air		Kulit, papan geladak, gading, galar, balok-balok	Bagian kapal di atas garis air	Papan geladak, bagian lain yang ber- ada di atas air	Semua bagian kapal	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian konstruksi di atas garis air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
kapal (la		Awet		≥	Ν	2	2	2	≥		2	2	2	=	2	2	2	2	=	2	≥
onen k	Kelas	Kuat	∆ I-III	≣	∆I-III	=	=	=	=	≣	=		II-II		=	=	=	=	=		=
untuk komponen		Kode	E7	E11	6 <u>3</u>					88	99		E7	E16	99		E7		E11	E3	
untuk	MOR	Мра	45.8	93.2	61.8	1		1		55.7	61.2	I is	49.3	145.3	46.9	3 1 86	61.7		102	77.9	
unaan	MOE	Мра	8900	14500	11400	•			1	9750	0689	L	0069	19600	2000	1	7400	•	14300	9100	
dan kegunaa	О	kg/m³	270	630	510	640	200	260	480	640	610	290	440	930	730	200	730	630	770	009	009
sifat mekanis,		Famili	Myrtaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Burseraceae	Lauraceae	Lauraceae	Meliaceae	Meliaceae	Meliaceae	Meliaceae	Meliaceae	Rosaceae	Anacardiaceae	Guttiferae	Mimosaceae	Caesalpiniaceae	Sapindaceae	Sapindaceae	Ebenaceae
I A - Jenis kayu, sifat fisis,		Nama latin	Eucalyptus deglupta Bl. Syn (E.naudiniana F.Muell.	Shorea parvifolia Dyer.	Shorea ovalis BI.	Haplolobus celebicus H.J.L	Litsea ledermanii Tesch	Litsea firma Hook.f.	Swietenia caudallei Pittier.	Swietenia mahagoni Bl.	Swietenia macrophylla King.	Khaya grandifolia C.DC.	Khaya anthotheca C.Dl.	Parastemon urophyllum A.DC	Mangifera foetida Lour.	Garcinia sp.	Acasia mangium Willd.	Hymenaea courbaril L.	Pometia pinnata Forst.	Pometia tomentosa Kurz.	Diospyros macrophylla Bl.
Tabel		Nama daerah	Leda, galang, koyo, ongkolan, tampai	Lempung nasi	Lempung rusa	Lengai	Litsea, medang	Madog panel	Mahoni -1	Mahoni-2	Mahoni d. lebar	Mahoni afrika	Mahoni uganda	Malas, Gelam tembago, ampalang	Mangga hutan	Manggis hutan	Mangium	Marasi, locus	Matoa	Matoa, Kasai, kase, jagir,hatobu, motoa, iseh	Maurula, kayu arang siamang
	in in the second	2	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 14 dari 23 © BSN 2017

≡ ≓. ≡ ਛ Ħ ā ≡ ≡ ≡ ä∶ ≡ ä atas air ≓. atas garis ਰ Papan geladak, bagian lain yang berada di ö ₽ Papan geladak, bagian lain yang berada di ₽ berada di Papan geladak, bagian lain yang berada di 귱 ; ᇹ ਰ ਰ Papan geladak, bagian lain yang berada di ada bagian konstruksi di atas Lunas, linggi, kulit, papan geladak, gading berada berada berada berada berada bagian lain yang berada bagian lain yang berada berada Papan geladak, bagian lain yang bergeladak bagian lain yang geladak, bagian lain yang bagian lain yang geladak, bagian lain yang bagian lain yang bagian lain yang geladak, bagian lain yang Kegunaan papan kulit, geladak, I geladak, I geladak, l geladak, geladak, geladak, geladak, galar, komponen kapal (lanjutan) Gading, Papan Awet \geq \geq \geq \geq \geq ≥ \geq \geq \geq ≥ > > > > > > >Kelas Kuat ≣ ≣ <u>--</u> ₹ \equiv \equiv ≡ \equiv \equiv \equiv \equiv \equiv \equiv == Kode E12 Mutu **E**8 E8 **E**6 8 8 8 8 E7 E7 1 1 1 1 58.39 100.9 ntuk MOR 51.23 63.6 49.5 62.8 53.6 58.2 Mpa 56.3 61.7 45.7 1 1 1 3 10842 10703 10050 12287 8500 MOE 8500 8590 7230 7500 8900 6800 dan kegunaan Mpa kg/m³ 570 540 740 470 500 630 560 450 520 360 520 950 540 630 560 630 510 Dipterocarpaceae Caesalpiniaceae Podocarpaceae Euphorbiaceae Anacardiaceae Myristicaceae sifat mekanis Famili Annonaceae Aceraceae Lauraceae Lauraceae Lauraceae Lauraceae _auraceae Lauraceae Lauraceae Meliaceae Guttiferae Blumeodendron subrotundifolium Acer laurinum Hassk.ex Miq syn Xylopia malayana Hook f.et Th. sifat fisis, (Blume) Litsea firma Hook, Dehaasia Calophyllum soulatri Burm.f. Blanco Koompassia excelsa Taub Alseodaphne umbelliflora Shorea leptoclados Sym. Cinnamomum purrectum Myristica longipes Warb. Podocarpus imbricatus Nama latin Litsea angulata Blume Litsea elliptica Blume Neolitsea triplinervia Hook.f Mangifera altissima Phoebe opacaBI. Jenis kayu, Litsea firma A.nivelum caesia BI Merr. Merr abel A medang Medang, huru kacang, huru minyak, mehau medang , medang ligir, medang pantai Medang putih, huru kapas, huru kembang Melur, Cemara bikung, ki hades, jamuju, Medang, Kisereh, kayu lada, selasihan, ang Medang, huru koja, huru koneng, huru kayu ru, kayu angin, sampinur bunga Medang, huru gading, trawas, med Medang harum, medang perawas, Medang kelaban, medang kuning, Mengkakal, mentangur sulastri Nama daerah Mengkubung, meranti batu Membacang, gawil, binap Mendarahan, pala hutan Medang, huru, modang madang, wuru kunyit gunung, pirawas Medang sunting marawali, palio suhu Medang air, Menggeris Medang piawas telur 176 178 185 174 172 173 175 179 180 182 183 184 186 187 188 181 177 2

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 15 dari 23 © BSN 2017

		negulidali		lain yang berada di atas	bagian lain yang berada di atas	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	an geladak	agian lain yang berada	geladak, bagian lain yang berada di atas	lain yang berada di atas	bagian lain yang berada di atas	lain yang berada di atas	lain yang berada di atas	geladak, bagian lain yang berada di atas	kulit, papan geladak	an geladak	lain yang berada di atas
(lanjutan)	203	אפאר		Papan geladak, bagian lain yang berada di air	Papan geladak, bagian air	Papan geladak, bagian air	Gading, galar, kulit, papan geladak	Papan geladak, kulit, bagian lain yang di atas air	Papan geladak, bagian air	Papan geladak, bagian lain yang air	oan geladak,	Papan geladak, bagian lain yang berada di air	Papan geladak, bagian lain yang berada di air	Papan geladak, bagian air	Gading, galar, kulit, pap	Gading, galar, kulit, papan geladak	Papan geladak, bagian lain yang berada di air
kapal (।		Awet		≥	=	2	2	=	≥	=	2	=	2	\geq	=	=	=
nen k	Kelas	Kuat	III	=	=	=	Al-II	∆ I-III	∧I-III	=		AI-II	==	==	=	II :	AI-III
komponen		Kode Mutu	E8	E12	ı	•	E10	E3	E6	E11	E6	E10	E8	E11	T.	E8	E9
untuk	MOR	Мра	57.65 8	103			84.5	61.8	35.9	93.2	32.6	84.5	59.6	91.5	1	87	61.8
	MOE	Мра	10276	12800		•	12700	11400	0099	14500	00/9	12700	11300	17500	1	9800	11400
dan keg	٥	kg/m³	089	530	630	510	029	510	520	630	490	670	290	640	099	630	510
sifat mekanis, d	ili au cu		Polygalaceae	Melastomataceae	Anacardiaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae
A - Jenis kayu, sifat fisis,	nitol carol	ואמווומ ומווו	Xanthohyllum flafescens Roxb.	Dactylocladus stenostachys Oliv. M	Mangifera minor Bl.	Shorea sp.	Shorea platyclados V.Sl.	S. ovalis Bl.	Shorea leprosula Miq.	S. pauciflora King	S.stenoptera Burck.	S. platyclados V.Sl.	S.teysmanniana Dyer.	S.uliginosa Foxw.	Shorea agamii P.S. Aston	S. javanica K. et V.	S. ovalis Bl.
Tabel	deroch cmcN	ואמווומ טמקומון	Menjalin, jeruan, mangkokan, batu- batu, kayu batu	Mentibu, merembung	Merantaipa	Meranti merah							Meranti putih				
	2	2	189	190	191	192		× 1	pi i	X2	2.		193				

Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 16 dari 23 © BSN 2017

l (lanjutan)		Kegunaan	Gading, galar, kulit, papan geladak	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air		Papan geladak, konstruksi di atas garis air		Papan geladak, konstruksi di atas garis air	Semua bagian kapal	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Kulit, gading, papan geladak, senta	Gading, galar, kulit, papan geladak	Bagian kapal di bawah garis air	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Bagian kapal di atas garis air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
en kapal		Awet	=	=	=	=	2	=	≥	=	=	=	_	>	=	≡		2	Δ	Ν	>	2
untuk komponen	Kelas	Kuat	≣	<u></u>	≣	≣	=	≡	≡	∆I-II	=	=		=	=		_	≣	II-II			=
ıtuk ko		Kode Mutu	1	E3	E10	88		E12	E10		E12	E7	6 <u>3</u>	E8	E10	E9	E3	E15	E3		E10	88 88
ıaan ur	MOR	Мра	•	8.79	929	53.6	1	103.7	06	1	106.9	106.9	113,9	89.9	100	92.8	955	147.8	67.5	•	81.2	75.9
า kegunaan u	MOE	Мра	1	11000	12300	8600	-	12900	10200	7	13600	0099	15200	8700	14100	9100	14200	15800	0086	100 m	12400	8270
iis, dan	d	kg/m³	099	450	260	200	540	220	510	290	099	029	029	850	750	002	710	520	049	099	610	820
fisis, sifat mekanis,		Famili	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae	Caesalpiniaceae	Dipterocarpaceae	Sterculiaceae	Dipterocarpaceae	Meliaceae
oel A - Jenis kayu, sifat fis		Nama latin	Shorea bracteolata Dyer.	S. parvifolia King	S. retinodes V.Sl	S. smithiana Sym	Shorea hopeifolia Symington	Shorea faquetiana Heim.	Shorea acuminatissima Sym.	Shorea lamellata	Hopea dasyrachis V.Sl.	Hopea ferruginea Parijs, H. sericea Bl.	Hopea dryobalanoides Miq.	Hopea nervosa King	Hopea odorata Roxb.	Hopea sangal Korth.	H. mangarawan Miq.	Intsia biyuga O.Ktze.	Anisoptera marginata Korth.	Scapium macropodum J.B.	Anisoptera costata Korth.	Azadirachta indica A.Juss
Tabel		Nama daerah	Meranti				Meranti kuning			Meranti putih, Honi, damarcermin, mesegar, meranti bodas	Tekam air	Merawan, Andorie, Boamo, Sam, Wapei, Merawan seluai	Merawan, nyerekat, damar lilin, manirawan, gagil, anderi, boamo, wapei	Aveyangkulat	Hopea -2	Cengal bunga	Nyerabat, merawan tanduk	Merbau, marbau, merbo, taritih, anglai, alai, ipil, bau, kayu besi	Mersawa tenam	Mersawa	Mersawa d.lebar	Mimba, imba, mimbo, mempeuh
		9 N	194		(2)		195			196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	506	207	208

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 17 dari 23 © BSN 2017

T, E, I, E,	Malia azedarach L. Xanthostemon confertiflorum Calophyllum inophyllum L. Callophyllum pulcherinum L. Callophyllum pulcherinum L. Palaquium burckii H.J.L Palaquium gutta Bail. Heritiera (Tarrietia) javanica (Bl.) Kosterm. Lithocarpus elegans Blume Castanopsis accuminatissima (Blume A.DC.) Buchanania arborescens Blume Tristania maingayi Duthie. Combretocarpus rotundatus Dans. Lophopethalum javanicum	Meliaceae Guttiferae Guttiferae Sapotaceae Sapotaceae Sapotaceae Sapotaceae Fagaceae Fagaceae Myrtaceae Myrtaceae Celastraceae	450 670 650 650 650 650 650 650 650 650 650 65	MOE MOR MOR MOR MAPA MPA MPA MPA MPA MPA MPA MPA MPA MP	MOR Mpa Mpa 153.1 165.7 105.7 171.2 89.3 89.3 89.3 89.3 89.3 84.2 64.1 64.1	Appendix Appendix	보	Kode Kuat Awet Mutu Mutu Kode Kuat Awet Mutu	geladak, bagian lain
0	Ochanostachys amentacea Mast.	Olacaceae	910	8700	6.07	E8	1		Lunas, linggi, gading, galar, kulit
	s beccarii	Dipterocarpaceae	290	11100	63.6	E9	=	≥	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
Homalium foetidum Benth.	etidum Benth.	Flacourtiaceae	760	7900	121	E7	=	=	Lunas, linggi, gading, senta, kulit

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 18 dari 23 © BSN 2017

•	tan)
•	anju
;	Ë
	apal
•	<u>×</u>
	ne
	ŏ
	Ĕ
100	<u></u>
	Z
	₹
	둘
	=
	ag
	5
	egunaan
-	_
	dan
	. <u>`</u>
•	Ë
	ã
Ò.	nekar
722	_
	sitat
	ิง
	Ś
i	TISIS
•	sitat
	kayu
•	Jenis
	ē
	•
	•
•	₹
•	<u>a</u>
•	abel A

(lanjutan)		Kegunaan	Papan-papan dan terutama bagian di atas di garis	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, dinding rumah kapal, rangka rumah geladak	Papan geladak, dinding rumah kapal, rangka rumah geladak	Papan geladak, dinding rumah kapal, rangka rumah geladak	Kulit, papan geladak	Kulit, papan geladak	Gading, galar, kulit, papan geladak	Papan geladak, dinding rumah kapal, rangka rumah geladak	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Gading, galar, kulit, papan geladak	Gading, galar, kulit, papan geladak, balok geladak	Gading, galar, kulit, papan geladak, balok geladak	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Bagian kapal di atas garis air
kapal		Awet	2	2	2	=	=		≥	2	=		=	=	AI-III	=	=		>
komponen	Kelas	Kuat	=	=	=	=	=	=	≣		_	=	=	=		=	Ξ	=	=
		Kode	E8	E12	9 <u>9</u>	E11	E10	E11	E8	E3	ı	E9	E3	E10	E3	E8	E12	E11	E6
n untuk	MOR	Мра	64.9	105.7	45.0	90.5	80	97.6	55.8	75.8		104.3	60.4	68.7	72.1	22	102.4	99.0	58.9
kegunaan	MOE	Мра	10500	12800	6082	14900	11400	11800	13900	12675	į.	9200	9020	11800	11200	10400	12546	13446	0999
dan ke	a	kg/m³	610	650	909	760	069	800	630	620	086	810	280	099	069	490-	860	099	029
is, sifat mekanis,		Famili	Annonaceae	Sterculiaceae	Sterculiaceae	Theaceae	Theaceae	Lecythidaceae	Thymeleaceae	Thymeleaceae	Sterculiaceae	Hamamelidaceae	Anacardiaceae	Anacardiaceae	Anacardiaceae	Dipterocarpaceae	Flacourtiaceae	Caesalpiniaceae	Rutaceae
oel A - Jenis kayu, sifat fisi		Nama latin	Mezzettia parviflora Becc.	Heritiera javanica	Pterygota alata R.Br.	Tetramerista glabra Miq.	Schima wallichii Korth.	Planchonia valida Bl.	Gonystylus bancanus Kurz.	Gonystylus macrophyllus (Miq) Airy Shaw	Heritiera litoralis Deyand.	Altingia excelsa Noronhae	Dracontomelon mangiferum Bl.	Melanorrhoea wallichii Hook.f	Gluta renghas L	Vatica rassak Bl.	Trichadenia philippinensisMerr.	Pelthoporum pterocarpum (DC) Backer	Melicope lunu-ankeda (Gaertn.) T.G.Hartley
Tabel		Nama daerah	Pisang-pisang	Pongokan	Pterygota alata	Punak	Puspa, ceheru, ciru, gerupal, seru, madang gatal, penagit	Putat, kandihay, wala	Ramin	Ramin, Pinang bai, pinang baek	Rarum, dungun	Rasamala, mala, rasamala beureum, rasamala bodas, bodi rimbo, mandung,semalo	Rau, dahu daun besar	Regas burung	Rengas, bara-bara, gengas, rangeh, jingah,jongah,kabaca	Resak	Ropunti, kabini, popotan, goh	Saga, soga, endep, marimpoto	Sampang, sempayang
02	•	2	227	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244

19 dari 23 © BSN 2017

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

kapal (lanjutan)		Kegunaan	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Gading, galar, kulit, papan geladak	Konstruksi di atas garis air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Gading, galar, kulit, papan geladak	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Lunas, linggi, galar, kulit, gading	Bagian kapal di atas garis air	Lunas, linggi, galar, kulit, gading	Bagian kapal di atas garis air	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	Bangunan di atas kapal	Papan-papan dan terutama bagian di atas di garis air	Gading, galar, kulit, linggi, lunas,
		Awet	2	≥	>	2		2	=	2	=	=	>	=	=	_	=	ΛΙ	=	2	 .
komponen	Kelas	Kuat	=	=	≣	=	=		Ξ	=	=	≣	≣	=	_	=	II-IV	.—.;	-	=	
untuk k		Kode	E7	E10	E7	E12	E7	E6	E11	E7	E12	п	E10	E10	E12	E11	E11	E7	E8	E7	E15
	MOR	Мра	46.2	97.8	51.8	104.1	46.2	45.7	100.9	44	104.5	Ē.	79.6	78.5	100.8	116.2	91.5	53.2	68.3	48.5	141.9
ın kegunaan	MOE	Мра	10000	10300	7020	13600	10000	0099	12287	9700	17800	(12050	10890	12800	11500	13400	8000	8400	0089	15500
ınis, dan	ď	kg/m³	029	730	780	720	029	450	950	089	099	290	260	870	770	830	029	066	630	009	1000
sis, sifat mekanis,		Famili	Dilleniaceae	Fagaceae	Fabaceae	Meliac.	Dileniaceae	Euphorbiaceae	Celastraceae	Polygalaceae	Dilleniaceae	Dilleniaceae	Elaeocarpaceae	Sapotaceae	Papilionaceae	Papilionaceae	Papilionaceae	Sapotaceae	Verbenaceae	Meliaceae	Sapotaceae
A - Jenis kayu, sifat fisis,		Nama latin	Dillenia obovata Hoogl.	Castanopsis argentea (BI.) A.DC	Castanopsis tungurrut (Blume A.DC.)	Aglaia eusideroxylon K.et V.	Dillenia obovata Hoogl.	Endospermum malaccense Muell.	Kokoona reflexa (Laws.) Ding Hou	Xanthophyllum excelsum Miq.	Dillenia eximia Miq	Sindora spp.	Sloanea sigun (Blume) K.Schumann	Madhuca philippinensis Merr.	Pterocarpus spec.	Dalbergia latifolia Roxb.	Pterocarpus indicus Willd.	Palaquium multiflorum Peere.	Peronema canescens Jack	Melia excelsa Jack.	Mimusops elengi L.
Tabel		Nama daerah	Sampur, simpur	Saninten, kandik kurus, paning- paning, rasak, selasik, berangan, wrakas	Saninten, pasang, berangan, kalimorot, tunggeureuk	Sao, langsat lutung	Sempur Iilin, sampur, simpur	Sendok-sendok	Sepalis, kepas sakam, resak, barjau, bentol	Seyam	Simpur	Sindur, anggi, samparentu, petir	Sloanea, beleketebe, ki somang, landakan, sibala kayu	Solewe Polapi, Latoo	Sono kembang	Sonokeling, sono brits	Sonokembang	Sougwa, kasuba	Sungkai	Surian bawang	Tanjung, sawo manuk, karikis, wunubatu (NTT), semer, sener, nane
		2	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" © BSN 2017

Harma latin from the control of the		Tabel	A - Jenis kayu, sifat f	isis, sifat mekanis,	is, dan	kegunaan	2.00	untuk komponen JR Kelas	m pon Kelas	n kapal	al (lanjutan)
Faterior Paris P	Nome describ		Nomo lotin	Lomili							accai 100 X
Elateriospermum tapos Blume. Euphorblaceae 810 18870 1116 E13 II IIII-IV Kulit, papan geladak Albizzia lebbeck (Linn) Benth Fabaceae 690 7890 59.7 E8 III III-IV Kulit, papan geladak Abizzia lebbeck Benth. Albizzia lebbeck Benth. Albizzia lebbeck Benth. Mimosaceae 630 7700 59.6 E7 II IV Gading, galar, kulit, papan geladak Fragraea fragrans Roxb., F. Loganiaceae 630 7700 59.6 E7 II IV Gading, galar, kulit, papan geladak Anisoptera marginata Korth. Dipterocarpaceae 640 9800 67.5 E9 II-III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea mecistopteryx Ridi. Dipterocarpaceae 560 12510 82.7 E11 IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Robyathia glavanica Bi. Sierculiaceae 50 12510 82.7 E11 IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Tanriéta javanica Bi. Sierculiaceae	ואמווומ טמקומון		אמוום ומווו		kg/m³	Мра	Мра	Kode Mutu	Kuat	Awet	אבאמווממוו
Albizzia lebbeck (Llm) Benth Fabaceae 690 7890 59.7 E8 III III-IV Kuilt, papan geladak Tarriefa symplicifolia Mast. Sterculiaceae 750 14100 100 E11 II III Gading, galar, kuilt, papan geladak Fubbizia lebbeck Benth. Minosaceae 630 7700 59.6 E7 II IV Gading, galar, kuilt, papan geladak Anisoptera marginata Korth. Dipterocarpaceae 640 9800 67.5 E9 IIII V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea mecistopteryx Rid. Dipterocarpaceae 560 12510 82.7 E11 IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea mecistopteryx Rid. Dipterocarpaceae 560 12510 82.7 E11 IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea mecistopteryx Rid. Sterculiaceae 560 12510 82.7 E11 IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Annonaceae 550 14100 10 E12 II IV<	Tapos, kedundung cuko, beramban, kalampai		Elateriospermum tapos Blume.	Euphorbiaceae	810	16870	111.6	E13		=	
Albizia lebbeck Benth. Mimosaceae 750 14100 100 E11 III Gading, galar, kult, papan geladak Fragraea fraboeck Benth. Mimosaceae 630 7700 59.6 E7 III V Gading, galar, kult, papan geladak sororia JJS. Anisoptera marginata Korth. Dipterocarpaceae 640 9800 67.5 E9 II-III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea mecistopteryx Ridl. Dipterocarpaceae 540 10600 77.6 E10 IIII V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Polyalthia glauca (Hassk.) F.v. Annonaceae 560 12510 82.7 E11 IIII V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Mueller Tarrietia symplicifolia Mast. Sterculiaceae 520 14100 100 E12 III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Tarrietia symplicifolia Mast. Sterculiaceae 520 14100 71.6 E9 III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorae asminis V.SI.	Tarisi, tekik, ki toke		Albizzia lebbeck (Linn) Benth	Fabaceae	069	7890	29.7	E8	=	∆!-	Kulit, papan geladak
Albizia lebbeck Benth. Mimosaceae 630 7700 59.6 E7 II IV Gading, galar, kult, papan geladak Fragraea fragrans Roxb., F. Loganiaceae 810 12600 97.2 E11 III III Lunas, gading, linggi, kulit Anisoptera marginada Korth. Dipterocarpaceae 640 9800 67.5 E9 II-III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea mecistopter/x Ridl. Dipterocarpaceae 510 10600 77.6 E10 IIII V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Polyatthia glauca (Hassk.) F.v. Annonaceae 550 12510 82.7 E11 IIII V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Mueller Tarrietia javanica Bi. Sterculiaceae 520 14100 100 E12 II V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea seminis V.Si. Dipterocarpaceae 900 16000 71.6 E9 III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea seminis V.Si. Dipterocarpaceae </td <td>Tarrietia symp</td> <td></td> <td>Tarrietia symplicifolia Mast.</td> <td>Sterculiaceae</td> <td>750</td> <td>14100</td> <td>100</td> <td>E11</td> <td>=</td> <td>=</td> <td>Gading, galar, kulit, papan geladak</td>	Tarrietia symp		Tarrietia symplicifolia Mast.	Sterculiaceae	750	14100	100	E11	=	=	Gading, galar, kulit, papan geladak
Fragraea fragraes Roxb., F. Loganiaceae 810 12600 97.2 E11 II-I III Lunas, gading, linggi,kulit sortial JJS. Anisoptera marginata Korth. Dipterocarpaceae 640 9800 67.5 E9 II-III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea mecistoptenyx Rid. Dipterocarpaceae 560 12510 82.7 E11 II-III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Mueller Iarrietia symplicifolia Mast. Sterculiaceae 740 9800 77.8 E9 III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Tarrietia javanica B. Sterculiaceae 740 9800 77.8 E9 III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Hook.f Shorea seminis V.Sl. Dipterocarpaceae 900 16000 102 E12 II IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea seminis V.Sl. Dipterocarpaceae 900 16000 102 E12 II IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea seminis V.Sl. Binaceae 720 12000 96.3 E11 II IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea seminis V.Sl. Pinaceae 550 12700 96.3 E11 II IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Castanopsis tunggurut A.D.C. Fagaceae 550 12700 84.9 E10 III IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Pinus merkusii Jungh et de Vr Pinaceae 550 12700 143.1 E15 II IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Eusideroxylon zwageri T. et B Lauraceae 1040 18400 143.1 E15 II IV Semua bagian kapal terutama yang memerluka	Tekik, tarisi		Albizia lebbeck Benth.	Mimosaceae	630	7700	9.69	E7	=	2	Gading, galar, kulit, papan geladak
Anisoptera marginata Korth. Dipterocarpaceae 640 9800 67.5 E9 II-III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea mecistopteryx Rid Dipterocarpaceae 510 10600 77.6 E10 III IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Moueller Tarrietia symplicifolia Mast. Sterculiaceae 520 12510 82.7 E11 IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Tarrietia symplicifolia Mast. Sterculiaceae 740 9800 77.8 E9 II IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Tarrietia javanica Bl. Sterculiaceae 480 11000 71.6 E9 III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Annonaus seriseus Rubiaceae 720 12000 96.3 E11 IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea seriseus Rubiaceae 720 12000 96.3 E11 IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Pinus merkusi Jungh et de Vr Pinaceae 550	Tembesu, Tembusan talang, T. tanduk, T. rawang, ketam, randa tiying	T. Ida	Fragraea fragrans Roxb., F. sororia JJS.	Loganiaceae	810	12600	97.2	E11	=		Lunas, gading, linggi,kulit
Shorea mecistopteryx Ridl. Dipterocarpaceae 510 10600 77.6 E10 III IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Polyalthia glauca (Hassk.) F.v. Annonaceae 560 12510 82.7 E11 IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Mueller Tarrietia symplicifolia Mast. Sterculiaceae 520 14100 100 E12 II V Papan, gading Tarrietia javanica BI. Sterculiaceae 740 9800 77.8 E9 II V Papan, gading Campnosperma macrophylla Anacardiaceae 480 11000 77.8 E9 III V Papan, gading Hook f Anotea seminis V.SI. Dipterocarpaceae 900 16000 102 E12 I V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Shorea seminis V.SI. Dipterocarpaceae 900 16000 102 E12 I V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Timoneus seriseus Rubiaceae 720 51.8 E7 III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas P	Tenam		Anisoptera marginata Korth.	Dipterocarpaceae	640	0086	67.5	E9	=	>	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
Polyalthia glauca (Hassk.) F.v. Annonaceae 560 12510 82.7 E11 II-III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas bullent Tarrietia symplicifolia Mast. Sterculiaceae 520 14100 100 E12 II IV Papan, gading Tarrietia javanica BI. Sterculiaceae 740 9800 77.8 E9 II IV Papan, gading Campnosperma macrophylla Anacardiaceae 480 11000 77.6 E9 III V Papan, gading Hook f. Hook f. Shorea seminis V.SI. Dipterocarpaceae 900 16000 102 E12 I IV Semua bagian kapal Shorea seminis V.SI. Dipterocarpaceae 900 16000 102 E12 I IV Semua bagian kapal Timoneus seriseus Rubiaceae 720 12000 96.3 E11 IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Pinus merkusii Jungh et de Vr Pinaceae 550 12700 84.9 E10 III IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Eusideroxylon zwageri T. et B Lauraceae	Tengkawang		Shorea mecistopteryx Ridl.	Dipterocarpaceae	510	10600	9.77	E10		≥	bagian lain yang berada di atas
Tarrietia javanica BI.Sterculiaceae52014100100E12IIIVPapan, gadingTarrietia javanica BI.Sterculiaceae740980077.8E9IIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasCampnosperma macrophyllaAnacardiaceae4801100071.6E9IIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasHook.fShorea seminis V.SI.Dipterocarpaceae90016000102E12IIVSemua bagian kapalTimoneus seriseusRubiaceae7201200096.3E11IVGading, galar, kulit, papan geladakCastanopsis tunggurut A.DC.Fagaceae440702051.8E7IIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasPinus merkusii Jungh et de VrPinaceae5501270084.9E10IIIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasEusideroxylon zwageri T. et BLauraceae104018400143.1E15IISemua bagian kapal, terutama yang memerluka	Tepis, pondok		Polyalthia glauca (Hassk.) F.v. Mueller	Annonaceae	560	12510	82.7	E11	≣	>	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
Tarrietia javanica Bl.Sterculiaceae740980077.8E9IIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasCampnosperma macrophyllaAnacardiaceae4801100071.6E9IIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasHook.f Hook.f Shorea seminis V.SI.Dipterocarpaceae90016000102E12IIVSemua bagian kapalTimoneus seriseusRubiaceae7201200096.3E11IIIVGading, galar, kulit, papan geladakCastanopsis tunggurut A.DC.Fagaceae440702051.8E7IIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasPinus merkusii Jungh et de VrPinaceae5501270084.9E10IIIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasEusideroxylon zwageri T. et BLauraceae104018400143.1E15IISemua bagian kapal, terutama yang memerluka	Teraling, Dungun, mengkudung	ng	Tarrietia symplicifolia Mast.	Sterculiaceae	520	14100	100	E12	=	N	Papan, gading
Campnosperma macrophyllaAnacardiaceae4801100071.6E9IIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasHook.fShorea seminis V.SI.Dipterocarpaceae90016000102E12IIVSemua bagian kapalShorea seminis V.SI.Rubiaceae7201200096.3E11IIIVGading, galar, kulit, papan geladakCastanopsis tunggurut A.DC.Fagaceae440702051.8E7IIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasPinus merkusii Jungh et de VrPinaceae5501270084.9E10IIIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasEusideroxylon zwageri T. et BLauraceae104018400143.1E15IISemua bagian kapal, terutama yang memerluka	Teraling, Melapisan		Tarrietia javanica BI.	Sterculiaceae	740	9800	77.8	E9	=	<u>\</u>	Papan- papan, gading
Shorea seminis V.Sl.Dipterocarpaceae90016000102E12IIVSemua bagian kapalTimoneus seriseusRubiaceae7201200096.3E11IIIVGading, galar, kulit, papan geladakCastanopsis tunggurut A.DC.Fagaceae440702051.8E7IIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasPinus merkusii Jungh et de VrPinaceae5501270084.9E10IIIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasEusideroxylon zwageri T. et BLauraceae104018400143.1E15IISemua bagian kapal, terutama yang memerluka	Terentang abang		Campnosperma macrophylla Hook.f	Anacardiaceae	480	11000	71.6	E9		^	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
Timoneus seriseus Rubiaceae 720 12000 96.3 E11 II IV Gading, galar, kulit, papan geladak Castanopsis tunggurut A.DC. Fagaceae 440 7020 51.8 E7 III V Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Pinus merkusii Jungh et de Vr Pinaceae 550 12700 84.9 E10 III IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Eusideroxylon zwageri T. et B Lauraceae 1040 18400 143.1 E15 I I Semua bagian kapal, terutama yang memerluka	Terindak		Shorea seminis V.SI.	Dipterocarpaceae	006	16000	102	E12	_	Ν	Semua bagian kapal
Castanopsis tunggurut A.DC.Fagaceae440702051.8E7IIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasPinus merkusii Jungh et de VrPinaceae5501270084.9E10IIIIVPapan geladak, bagian lain yang berada di atasEusideroxylon zwageri T. et BLauraceae104018400143.1E15IISemua bagian kapal, terutama yang memerluka	Timo		Timoneus seriseus	Rubiaceae	720	12000	96.3	E11	=	2	Gading, galar, kulit, papan geladak
Pinus merkusii Jungh et de Vr Pinaceae 550 12700 84.9 E10 III IV Papan geladak, bagian lain yang berada di atas Eusideroxylon zwageri T. et B Lauraceae 1040 18400 143.1 E15 I I Semua bagian kapal, terutama yang memerluka	Tunggeureuk		Castanopsis tunggurut A.DC.	Fagaceae	440	7020	51.8	E7	=	>	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
Eusideroxylon zwageri T. et B Lauraceae 1040 18400 143.1 E15 I I	Tusam, damar batu, damar bunga, kayu sugi, uyam, pinus	bunga,		Pinaceae	250	12700	84.9	E10	=	<u>N</u>	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air
	Ulin, bulian, bulian rambai, belian, tabulin, telian, tulian	elian,	Eusideroxylon zwageri T. et B	Lauraceae	1040	18400	143.1	E15	_	_	Semua bagian kapal, terutama yang memerlukan kekuatan

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan" 21 dari 23 © BSN 2017

"Hak Cipta Badan Standardisasi Nasional, copy standar ini dibuat untuk penayangan di website Akses SNI dan tidak untuk dikomersilkan"

utan)
anj
\equiv
apa
٦k
one
μp
δ
ĸ
ınt
ī
ıaa
gur
ke
dan
s, d
anis
eka
E
ifat
3, 5
sis
at fi
sifa
'n,
kay
is
Jen
١
¥ اذ
abe
-

No Nama daerah Nama latin Famili kg/m³ Mpa Kode Kuat Awet Schoutenia ovata Korth Tilliaceae 980 12600 127.3 E12 I I Semua bagian kehiang, Albizia procera(Roxb.)Benth Fabaceae 770 8130 65.2 E8 II V Papan geladak,	par (iail)		vegunaan	Semua bagian kapal, terutama yang memerlukan kekuatan	Papan geladak, bagian lain yang berada di atas air	
Malikukun Weru, bengkal, wangkal, kehiang, birik				: <u></u> /:	>	
Malikukun Weru, bengkal, wangkal, kehiang, birik	2	Kelas		_	=	
Malikukun Weru, bengkal, wangkal, kehiang, birik			Kode Mutu	E12	E8	
Malikukun Weru, bengkal, wangkal, kehiang, birik		MOR	Мра	127.3	65.2	
Malikukun Weru, bengkal, wangkal, kehiang, birik	2821	MOE	Мра	12600	8130	
Malikukun Weru, bengkal, wangkal, kehiang, birik	, dd.	d	kg/m³	086	770	
Malikukun Weru, bengkal, wangkal, kehiang, birik		1				
Malikukun Weru, bengkal, wangkal, kehiang, birik	, , , ,	:: 40 L	ב ב ב	illiaceae	abaceae	
Nama daerah Walikukun Weru, bengkal, wangkal, kehia	como naya, onas	Sit of Concession	Nama laum			
280 281	NAD I	do ob other	Nama daeran	Walikukun	Weru, bengkal, wangkal, kehiang, birik	
		2	2	280		1/040

Keterangan: MOE: Modulus of Elastisity MOR: Modulus of Rupture

Bibliografi

- [1] SNI 7973, Spesifikasi desain untuk konstruksi kayu
- [2] SNI 8351, Nama kayu perdagangan
- [3] AS 1738 1975, Timber for Marine Craft
- [4] Anonimus. 2014. Atlas Kayu Indonesia Jilid I s.d. IV. Kementerian Kehutanan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan. Bogor.
- [5] Biro Klasifikasi Indonesia. 1996, Buku Peraturan Klasifikasi dan Konstruksi Kapal Laut; Peraturan Kapal Laut



© BSN 2017 23 dari 23



Informasi pendukung terkait perumusan standar

[1] Komtek/Subkomtek perumusan SNI

Komite Teknis 79-01 Hasil Hutan Kayu

[2] Susunan keanggotaan Komtek perumusan SNI

Ketua : Prof. Surdiding Ruhendi Wakil Ketua : Dra. Nurmayanti, MSi. Sekretaris : Nina Herlina, S.Hut

Anggota: 1. Dr.Ir. I.M.Sulastiningsih, MSc.

2. Ir. Wasi Pramono

Prof. Dr. Muh. Yusram Massijaya
 Asep Hendra Wijaya, BScF
 Prof. Dr. Osly Rachman

6. Mu'min, S.Hut 7. Drs. Yuwono, MM

8. Ir. Bambang Catur W, MM

9. Ir. Budi Kristiar

10. Edi Setiarahman, S.Hut.

11. Ir. Budi Tjahyono

12. Ir. Lisman Sumardjani, MBA

[3] Konseptor rancangan SNI

- 1. Ir. Nurwati Hadjib
- 2. Prof. Sucahyo Sadyo
- 3. Drs. M. Muslich, MSc

[4] Sekretariat Pengelola Komite Teknis perumusan SNI

- 1 Pusat Standardisasi Lingkungan dan Kehutanan
- 2 Sekretariat Jenderal
- 3 Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan